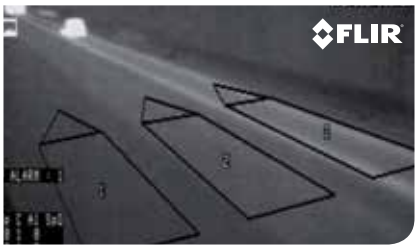
Série FLIR PT ITS

Caméra multi-capteurs pour les applications de surveillance du trafic

Les caméras infrarouges de la série PT ITS vous permettent de parfaitement surveiller le trafic dans l'obscurité totale, par mauvais temps et sur de longues distances. Associée au module d'analyse de la détection vidéo FLIR, la série FLIR PT ITS dispose d'un système perfectionné de recueil de données et de détection des incidents. Le mécanisme d'orientation de la série PT ITS fournit aux opérateurs un contrôle précis de l'orientation tout en fournissant des modèles de balayage entièrement programmables. Parfaitement conçues pour fonctionner sur les réseaux numériques et analogiques, les caméras infrarouges de la série FLIR PT ITS sont disponibles au format haute résolution de 640 x 480. Il multiplie par seize la netteté de l'image et offre une portée de détection des menaces supérieure à celle des caméras thermiques de résolution inférieure. Les configurations multi-capteurs comprennent également une caméra CCD couleur jour/nuit dotée d'un zoom x36 et du même système d'orientation.

Surveillance du trafic



Détection automatique des incidents

MÉCANISME D'ORIENTATION PRÉCIS

Toutes les caméras infrarouges de la série PT ITS sont installées sur un mécanisme précis d'orientation/inclinaison. Il permet à l'utilisateur de faire pivoter la caméra en continu sur 360 ° et de l'incliner de +90 ° ou -90 °. Le mécanisme d'orientation/inclinaison dispose de 128 positions prédéfinies. C'est l'idéal si vous voulez analyser une zone de manière continue.

CAMÉRA DIURNE

Toutes les versions sont équipées d'une caméra jour/nuit de longue portée. Les sorties vidéo des caméras infrarouges et jour/nuit sont simultanément disponibles. La caméra jour dispose d'un zoom optique x36.

CASSETTES DE CAMÉRA INTERCHANGEABLES

Les cassettes de caméra interchangeables permettent une mise à niveau ou une réparation rapide des capteurs et des éléments optiques. Il n'est pas nécessaire de renvoyer la caméra en usine si vous souhaitez la faire évoluer pour obtenir une meilleure qualité d'image ou une plus grande portée. Cette opération est facilement réalisable sur site.

COMMANDE VIA IP

La série PT ITS peut être intégrée à tout réseau TCP/IP existant, et être commandée par ordinateur. Aucun câble supplémentaire n'est requis. Dans cette configuration, vous pouvez surveiller toute l'activité via le réseau, même à des milliers de kilomètres de distance. Il existe plusieurs canaux pour le flux vidéo numérique, aux formats H.264, MPEG-4 et M-JPEG. Une sortie vidéo simultanément numérique et composite est disponible en standard.

ZOOM ÉLECTRONIQUE CONTINU

Il permet d'améliorer l'évaluation des alarmes et d'optimiser le champ de vision de la caméra. Disponible en option sur tous les modèles de 640 x 480 pixels. IP 66.

CONÇUE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES.

Systèmes extrêmement robustes. Les organes essentiels sont bien protégés contre la poussière et l'eau, avec un indice de protection IP66. La série FLIR PT ITS peut être installée dans les environnements les plus difficiles.

Caractéristiques techniques

Présentation du système	FLIR série PT ITS
Thermique :	
Type de détecteur	Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre non refroidi à l'oxyde de vanadium
Gamme spectrale	De 7,5 à 13,5 µm
Sensibilité thermique	<50 mK f/1.0
Fréquence des images	NTSC : 30 Hz ou 7,5 Hz PAL : 25 Hz ou 8,33 Hz
Mise au point	Optique athermique sans mise au point
Traitement de l'image	Commande automatique de gain (CAG), Digital Detail Enhancement (DDE)
Nom/distance focale/ champ de vision	PT-645 ITS : objectif de 13 mm – Champ de vision : 45 ° (H) x 37 ° (V) PT-625 ITS : objectif de 25 mm – Champ de vision : 25 ° (H) x 20 ° (V) PT-618 ITS : objectif de 35 mm – Champ de vision : 18 ° (H) x 14 ° (V) PT-612 ITS : objectif de 50 mm – Champ de vision : 12 ° (H) x 10 ° (V) PT-610 ITS : objectif de 65 mm – Champ de vision : 10 ° (H) x 8 ° (V) PT-606 ITS : objectif de 100 mm – Champ de vision : 6,2 ° (H) x 5 ° (V)
Zoom électronique	x2 et x4 Zoom électronique continu disponible en option (jusqu'à x4)
Visible :	
Vidéo numérique intégrée	CCD Exview HAD 1/4"
Pixels réels	380 000
Caractéristiques de l'objectif standard	Champ de vision : 57,8 ° (H) à 1,7 ° (H) f=3,4 mm (grand angle) à 122,4 mm (téléobjectif), Ouverture 1,6 à 4,5
Zoom optique	x36
Zoom électronique	x12
Orientation - inclinaison	
Course et vitesse en azimut	360 ° en continu ; 0,1 ° à 60 °/sec maxi.
Course et vitesse en élévation	+/- 90 °, 0,1 à 30 °/sec. maxi.
Préréglages programmables	128
Caractéristiques du système	
Dégivrage automatique	Dégivrage de la vitre Dégivrage automatique, soumis à essai selon la méthode 521.1 de la norme MIL-STD-810F
Présentation de l'image	
Sortie vidéo	PAL pour l'image thermique et l'image visible, NTSC pour l'image thermique et l'image visible. IP hybride et analogique
Vidéo par Ethernet	Deux canaux indépendants pour chaque caméra (4 au total) pour le flux MPEG-4, H.264 ou M-JPEG
Résolutions du flux vidéo	NTSC : D1 (720 x 480), 4SIF (704 x 480), VGA (640 x 480), SIF (352 x 240) et QVGA (320 x 240) PAL : D1 (720 x 576), 4CIF (704 x 576), CIF (352 x 288)
Modes CAG thermique	CAG auto, CAG manuel, CAG égalisation plateau, CAG linéaire, DDE auto (Dynamic Detail Enhancement), réglage de gain maximal
CAG thermique sur zone d'intérêt	Valeurs par défaut, prédéfinies et définies par l'utilisateur, pour garantir une qualité optimale de l'image là où elle est intéressante
Optimisation de l'uniformité de l'image	Correction automatique de champ plat (FFC) – Déclencheurs thermiques et temporels
Exigences d'alimentation	24 V CA (21-30 V CA) 24 V CC (21-30 V CC)
Consommation	24 V CA : 85 VA max sans dégivrage 215 VA maxi. avec dégivrage 24 V CC 195 W maxi avec chauffage

Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C
Température de stockage	-55 °C à +85 °C
Protection	IP66 (CEI 60529)
Résistance aux chocs	Mil-Std-810F transport
Résistance aux vibrations	CEI 60068-2-27
Caractéristiques physiques	
Poids de la caméra	16,8 kg
Dimensions de la caméra (L × P × H)	348 mm × 467 mm × 326 mm
Poids à l'expédition (caméra + emballage)	20,1 kg
Dimensions à l'expédition (caméra + emballage) (L × P × H)	572 mm x 375 mm x 381 mm
Interfaces	
TCP/IP	Oui
RS-422	Oui
RS-232	Oui
Pelco D	Oui
Bosch	Oui
Réseau	
Protocoles pris en charge	IPV4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, SCP
Interfaces de programmation d'applications (API) réseau	SDK Nexus pour une commande et une intégration complètes du système CGI Nexus pour les interfaces de commande http ONVIF
Homologations	
EN 61000-6-4 : 2007 classe A/CISPR 22 : 2005 classe A	
EN 61000-3-3 : 1995+A1 :2001+A2 :2005	
EN 61000-3-2 : 2006	
EN 50130-4 : 1996+A1 :1998+A2 :2003	
FCC partie 15, sous-partie B, classe A	
IP 66 (CEI 60529)	
CEI 60068-2-27	
Livraison standard	
Caméra thermique, manuel de l'opérateur, CD de FLIR Sensors Manager pour monocapteur	

FLIR Intelligent Transportation Systems
Marke, Belgique
TÉL : +32 (0) 56 37 22 00

FLIR Systems, Inc
Santa Barbara,
États-Unis
TÉL : +1 805.690.5097

FLIR Systems, Inc.
Singapour
TÉL : + 65 8727 5581

FLIR Systems Australia Pty Ltd
TÉL : +61 1300 729 987
(NZ : 0800 785 492)

PORTLAND
Sièges de l'entreprise
FLIR Systems, Inc
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
États-Unis
TÉL : +1 866.477.3687

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer - Belgique
TÉL : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis
©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. Les autres marques et noms de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Les images affichées ne sont pas nécessairement représentatives de la résolution réelle de la caméra présentée. Images non contractuelles. (Date de création : août 2014)